NOTAS SOBRE

MAMÍFEROS SUDAMERICANOS

Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos

Notas sobre Mamíferos Sudamericanos 2025, vol. 7
DOI: https://doi.org/10.31687/SaremNMS25.1183
Versión on-line ISSN 2618-4788

NOTAS SOBRE
MAMÍFEROS
SUDAMERICANOS

Primer registro documentado de *Leopardus pardalis* (Linnaeus, 1758) en la Reserva Ecológica de Agua Selva, Huimanguillo, Tabasco, México

Saúl Sánchez Soto (1*) y Alex R. Guzmán Canul (1)

(1) Colegio de Postgraduados, Campus Tabasco. H. Cárdenas, Tabasco, México.
[*correspondencia: sssoto@colpos.mx]

Citación: S. Sánchez Soto, & A. R. Guzmán Canul. 2025. Primer registro documentado de *Leopardus pardalis* (Linnaeus, 1758) en la Reserva Ecológica de Agua Selva, Huimanguillo, Tabasco, México. Notas sobre Mamíferos Sudamericanos 7:e25.1183.

RESUMEN
Leopardus pardalis (Linnaeus, 1758) es una especie en peligro de extinción en México, debido principalmente a la pérdida de su hábitat, con la consecuente reducción de sus áreas de distribución en el país. Nuestro objetivo fue documentar una nueva localidad para *L. pardalis* en el estado de Tabasco. Este estado cuenta con 10 registros de la especie documentados con fotografías y un registro de un espécimen depositado en colección. La nueva localidad corresponde a la Reserva Ecológica de Agua Selva, ubicada al sur del municipio de Huimanguillo, donde obtuvimos el registro de un individuo captado con cámara trampa el 11 de diciembre de 2024.
Palabras clave: Felidae, ocelote, registro, reserva ecológica, Tabasco

ABSTRACT- First documented record of *Leopardus pardalis* (Linnaeus, 1758) in the Agua Selva Ecological Reserve, Huimanguillo, Tabasco, Mexico
Leopardus pardalis (Linnaeus, 1758) is an endangered species in Mexico, mainly due to habitat loss, with the consequent reduction of its distribution areas in the country. Our objective was to document a new locality for *L. pardalis* in the state of Tabasco. This state has 10 records of the species documented with photographs and one record of a specimen deposited in a collection. The new locality corresponds to the Agua Selva Ecological Reserve, located south of the municipality of Huimanguillo, where we obtained a record of an individual captured by camera trap on December 11, 2024.
Keywords: ecological reserve, Felidae, ocelot, record, Tabasco

El ocelote *Leopardus pardalis* (Linnaeus, 1758) se distribuye desde el sur de Estados Unidos, hasta el Norte de Argentina, encontrándose en diversos hábitats, desde el

Recibido el 22 de diciembre de 2024. Aceptado el 21 de mayo de 2025. Editor asociado Mauro Schiaffini.

bosque tropical húmedo hasta el matorral seco, por lo general a elevaciones menores de 1200 m s. n. m. (Murray & Gardner 1997; Hunter 2011). En México su distribución abarca desde Sonora, en la vertiente del Pacífico, y Tamaulipas, en la vertiente del Golfo de México, hacia el sur-sureste hasta la Península de Yucatán. La especie se registra en los estados de Aguascalientes, Campeche, Chiapas, Colima, Estado de México, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán (SEMARNAT 2018). En este país, se cataloga como una especie en peligro de extinción (SEMARNAT 2010), siendo sus principales amenazas la pérdida y fragmentación del hábitat debido a la expansión de áreas para la ganadería y agricultura, y al desarrollo de infraestructura pública, incluyendo asentamientos humanos y carreteras, además de la cacería furtiva, conflictos con humanos y atropellamientos en carreteras (SEMARNAT 2018).

En México, *L. pardalis* presenta una distribución similar a la del margay *Leopardus wiedii* (Schinz, 1821) (SEMARNAT 2018), con el cual presenta algunas similitudes (Murray & Gardner 1997), por lo que ambas especies pueden ser confundidas en áreas donde coexisten (Alcérreca et al. 2009; Ramírez-Barajas et al. 2014). Algunos rasgos útiles para diferenciarlas son los siguientes: 1) generalmente, *L. pardalis* presenta una longitud y peso superiores a las de *L. wiedii* (de Oliveira 1998). El primero puede llegar a medir 85 cm de longitud cabeza-cuerpo y pesar 15,5 kg; mientras que el segundo puede medir 62 cm de longitud cabeza-cuerpo y pesar 4,9 kg (Rumiz et al. 2020). 2) La estructura craneal de *L. pardalis* es más compleja, más robusta y presenta una constricción postorbital más profunda, pero las áreas orbitales son más pequeñas que las de *L. wiedii* (de Oliveira 1998). 3) El pelaje de *L. pardalis* presenta rosetas largas unidas en bandas oblicuas en los costados, mientras que en *L. wiedii* las rosetas están alineadas, algunas fundidas, y más separadas que en *L. pardalis* (Rumiz et al. 2020). 4) En *L. pardalis* la cola es corta, representando el 50% de la longitud del cuerpo, mientras que en *L. wiedii* la cola es muy larga, abarcando el 70% de la longitud del cuerpo (Rumiz et al. 2020). Esto último constituye una de las características principales para distinguir a dichas especies, incluso contando solo con fotografías (Aranda-Sánchez 2012; Ramírez-Barajas et al. 2014).

A pesar de las diferencias morfológicas mencionadas, existe variación entre individuos y regiones para una misma especie, por lo que es necesaria la consulta de expertos para confirmar la identificación, requiriéndose del envío de especímenes, su procedencia, medidas y/o fotografías (Rumiz et al. 2020). Por ello, en áreas donde ambas especies coexisten, los registros basados sólo en avistamientos no son confiables para saber de qué especie se trata.

Para el estado de Tabasco se tienen 11 registros fehacientes de *L. pardalis*, de los cuales uno corresponde a un espécimen colectado en el municipio de Teapa y depositado en el National Museum of Natural History, Smithsonian Institution (Goldman 1943) y 10 están documentados con fotografías (iNaturalist Community 2024) (Tabla 1). En esta nota se presenta un nuevo registro basado en un video de un individuo captado con una cámara trampa en la Reserva Ecológica de Agua Selva, en el

municipio de Huimanguillo, siendo este el primer registro fehaciente de la especie en dicha reserva.

La Reserva Ecológica de Agua Selva se localiza en el extremo sur del municipio de Huimanguillo, limitando con los estados de Veracruz y Chiapas (Alejandro-Montiel et al. 2010). Es una zona montañosa de 23,969 ha, con elevaciones que sobrepasan los 1,000 m s. n. m. (SERNAPAM 2011). Pertenece a la subprovincia fisiográfica Montañas del Norte de Chiapas (INEGI 2017), la cual presenta clima cálido húmedo con lluvias todo el año. La temperatura media anual fluctúa de 22 a 24°C y la precipitación de 2.214 a 3.247 mm. La vegetación nativa está compuesta por selva alta y selva mediana perennifolia, y vegetación secundaria (Alejandro-Montiel et al. 2010). Debido a su vegetación y presencia de diversos ríos y cascadas la zona se conoce comúnmente como Agua Selva (Alejandro-Montiel et al. 2010).

El único estudio sistemático sobre la riqueza de mamíferos presentes en la Reserva Ecológica de Agua Selva se realizó durante el mes de junio de 1997 y los meses de enero y marzo de 1998 en el ejido Carlos A. Madrazo, a 11 km del sitio relevado en el presente trabajo. En dicho estudio se reportan 22 especies de mamíferos pertenecientes a ocho familias y cuatro órdenes, pero no se registró ninguna especie de la familia Felidae (Sánchez-Hernández et al. 2005). Además, se documentó la presencia del coatí *Nasua narica* (Linnaeus, 1766) en una brecha del camino hacia el Cerro de las Flores (Sánchez-Hernández et al. 2005), localizado aproximadamente a 5 km del presente trabajo, en donde recientemente se documentó también la presencia del tlacuache ratón mexicano *Marmosa mexicana* Merriam, 1897 (Sánchez-Soto et al. 2023).

Con la finalidad de tener un relevamiento general de los felinos silvestres presentes en la Reserva Ecológica de Agua Selva, el 3 de diciembre de 2024 se instaló una trampa cámara (Apeman H55) en un área selvática de la ladera norte del Cerro Mono Pelón (latitud 17,32305; longitud -93,60833; 480 m s. n. m.), una de las elevaciones más altas de Tabasco (Zavala-Cruz & Ortiz-Pérez 2019). La cámara se ubicó aproximadamente a 15 m de una plantación de cacao *Theobroma cacao* de 6 ha, rodeada de selva mediana y alta perennifolia. La cámara se colocó en el tronco de un árbol a una altura de 40 cm del suelo, direccionada perpendicularmente hacia un sendero, al parecer formado por el paso de mamíferos. Después de 8 días/trampa se revisó la cámara, la cual grabó el video de un individuo de *L. pardalis* a las 01:40 horas el 11 de diciembre de 2024. También se registraron en video las siguientes especies: *Dasypus novemcinctus* Linnaeus, 1758 (un individuo todas las noches, y dos individuos el 08 de diciembre durante el día), *Cuniculus paca* (Linnaeus, 1766) (dos individuos el 09 de diciembre) y *Nasua narica* (Linnaeus, 1766) (un individuo el 10 de diciembre) (Fig. 1). Las especies fueron identificadas consultando el trabajo de Aranda-Sánchez (2012), y en el caso de *L. pardalis* la identificación también se basó en el trabajo de Ramírez-Barajas et al. (2014), para lo cual se detuvo el video en varias ocasiones para comparar la longitud de la cola con respecto a la longitud del cuerpo.

En el video de *L. pardalis*, que tiene una duración de 10 segundos, el individuo aparece frente a la cámara rastreando con el olfato cerca del suelo por algunos segundos, luego eleva la cabeza momentáneamente para olfatear el aire y continúa la marcha hasta desaparecer del campo de visión de la cámara (Video S1). Podría hipotetizarse

que se encontraba en el sitio procurando presas. Entre estas, se encuentran las especies mencionadas anteriormente (Hunter 2011) (Fig. 1).

En la Figura 2 se presenta la localización de los registros documentados de *L. pardalis* en el estado de Tabasco. Todos los registros al sur de la entidad se encuentran en remanentes de selva mediana y alta perennifolia, en laderas de montañas que van de 40 a 1000 m s. n. m. (Zavala-Cruz & Ortiz-Pérez 2019). Actualmente estos ecosistemas representan sólo el 8% del territorio estatal, que antes cubría el 49% de la superficie, pero se han perdido debido a procesos de deforestación (González-Valdivia et al. 2014; Ochoa-Gaona et al. 2019). Por otro lado, los registros al norte se encuentran en una planicie costera que no supera los 5 m s. n. m., en una zona de transición entre el continente y el Golfo de México (Zavala-Cruz & Ortiz-Pérez 2019). Esta área se caracteriza por conservar uno de los humedales más importantes del mundo, la Reserva de la Biósfera Pantanos de Centla con 302,706 h de superficie protegida (Jiménez-Pérez & Alcudia-García 2019). Por lo anterior, es posible que la presencia de *L. pardalis* en Tabasco esté asociada a los últimos remanentes de vegetación conservada en la entidad. Es importante destacar que el mapa (Fig. 2) no incluye todos los sitios de registro del municipio de Tenosique (Tabla 1), ya que varios quedan fuera de Tabasco debido a que las coordenadas de iNaturalist Community (2024) presentan un desvío de 30.7 km por tratarse de una especie amenazada.

Todos los registros, incluyendo el presente, se ubican en reservas naturales: Reserva de la Biósfera Pantanos de Centla (Centla), Área de Protección de Flora y Fauna Cañón del Usumacinta (Tenosique), Parque Estatal de la Sierra de Tabasco (Teapa y Tacotalpa) y Reserva Ecológica de Agua Selva (Huimanguillo). Las tres primeras tienen decreto de área natural protegida (SEDESPA 2006), y la última, aunque tiene decreto de reserva, carece de un programa de manejo (Alejandro-Montiel et al. 2010).

El registro de *L. pardalis* en la Reserva Ecológica de Agua Selva es sobresaliente porque este félido se encuentra en peligro de extinción en México y aunque podría tratarse de un individuo errante, es posible que el área represente un hábitat óptimo o subóptimo para la especie, ya que la zona se considera una microrregión prioritaria para el corredor biológico mesoamericano en México (SERNAPAM 2011). Por ello, se sugiere realizar estudios en la zona para conocer la abundancia de *L. pardalis* y su distribución en la misma, y realizar las acciones necesarias para la conservación de este félido y su hábitat. Deberían involucrarse a las comunidades que se encuentran dentro de la reserva, ya que uno de los principales problemas que existen en la misma es la pérdida de la cubierta forestal debido a la actividad ganadera (Alejandro-Montiel et al. 2010; SERNAPAM 2011).

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a los revisores anónimos del manuscrito, por sus observaciones y sugerencias que mejoraron la presentación del mismo.

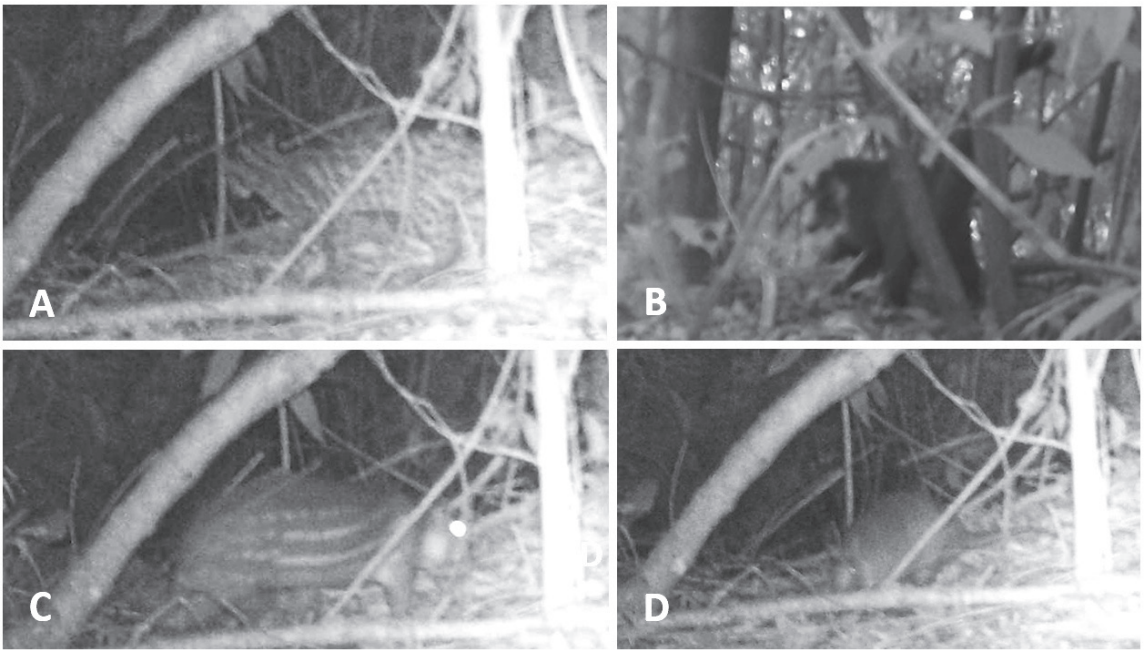

Figura 1. Imágenes obtenidas de videos de una trampa cámara colocada en la Reserva Ecológica de Agua Selva, Huimanguillo, Tabasco. A) *Leopardus pardalis*; B) *Nasua narica*; C) *Cuniculus paca*; D) *Dasypus novemcinctus.* **Figure 1.** I mages obtained from videos of a camera trap placed in the Agua Selva Ecological Reserve, Huimanguillo, Tabasco. A) *Leopardus pardalis*; B) *Nasua narica*; C) *Cuniculus paca*; D) *Dasypus novemcinctus*.

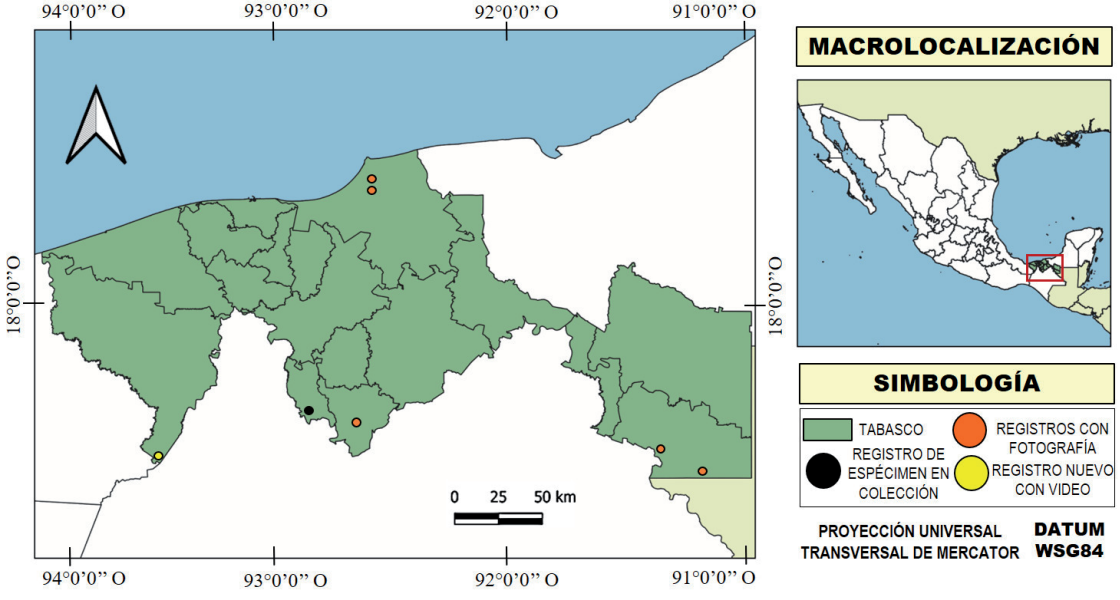

Figura 2. Sitios con registros documentados de *Leopardus pardalis* en Tabasco, México. **Figure 2.** Sites with documented records of *Leopardus pardalis* in Tabasco, Mexico.

Tabla1. Registros documentados de *Leopardus pardalis* en Tabasco, México. **Table 1.** Documented records of *Leopardus pardalis* in Tabasco, Mexico.

Fecha	Localidad	Municipio	Coordenadas Puntuales	Tipo de registro	Fuente
27-Mar-1900	Teapa	Teapa	17,548333; -92,951111	Espécimen colectado y depositado en el National Museum of Natural History, Smithsonian Institution	Goldman, 1943
07-Ago-2013	Pantanos de Centla	Centla	18,49808; -92,72106	Fotografía	iNaturalist Community, 2024
09-Ago-2013	Pantanos de Centla	Centla	18,40527; -92,71125	Fotografía	iNaturalist Community, 2024
18-Ago-2019	Cañón del Usumacinta	Tenosique	17,27397; -91,49615	Fotografía	iNaturalist Community, 2024
05-Oct-2019	Cañón del Usumacinta	Tenosique	17,27179; -91,59586	Fotografía	iNaturalist Community, 2024
13-Sep-2020	No disponible	Tenosique	17,27000; -91,46740	Fotografía	iNaturalist Community, 2024
Febrero 2022	Tapijulapa	Tacotalpa	17,57264; -92,75	Fotografía	iNaturalist Community, 2024
11-Ene-2023	No disponible	Tenosique	17,27324; -91,820552	Fotografía	iNaturalist Community, 2024
15-Dic-2023	No disponible	Tenosique	17,21081; -91,38838	Fotografía	iNaturalist Community, 2024
28-Mar-2024	No disponible	Tenosique	17,20831; -91,39135	Fotografía	iNaturalist Community, 2024
Octubre 2024	Cañón del Usumacinta	Tenosique	17,39086; -91,38590	Fotografía	iNaturalist Community, 2024
11-Dic-2024	La Candelaria	Huimanguillo	17,32305; -93,60833	Video	Presente trabajo

LITERATURA CITADA

Alcérreca, C., R. Robles, L. Pereira-Lara, & D. Antochew-Alonzo. 2009. Mammals of the Yucatan Peninsula. Complete Guide. Editorial Dante, Yucatán.

Alejandro-Montiel, C., A. Galmiche-Tejeda, M. Domínguez-Domínguez, & J. A. Rincón-Ramírez. 2010. Cambios en la cubierta forestal del área ecoturística de la Reserva Ecológica de Agua Selva, México. Tropical and Subtropical Agroecosystems 12:605–617.

Aranda-Sánchez, M. 2012. Manual para el rastreo de mamíferos silvestres en México. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), México D.F.

de Oliveira, T. G. 1998. *Leopardus wiedii*. Mammalian Species 579:1–6. https://doi.org/10.2307/3504400

Goldman, E. A. 1943. The races of ocelot and margay in Middle America. Journal of Mammalogy 24(3):372–385. https://doi.org/10.2307/1374838

González-Valdivia N., E. Barba-Macías, S. Hernández-Daumás & S. Ochoa-Gaona. 2014. Avifauna en sistemas silvopastoriles en el Corredor Biológico Mesoamericano, Tabasco, México. Revista de Biología Tropical 62(3):1031–1052. https://doi.org/10.15517/rbt.v62i3.11442

Hunter, L. 2011. Carnivores of the world. Princeton University Press, Princeton.

iNaturalist Community. 2024. Observaciones de *Leopardus pardalis* en Tabasco, México observadas entre las fechas 07 de agosto de 2013 y octubre de 2024. <https://www.inaturalist.org>. Exportado el 11 de diciembre de 2024.

INEGI (Instituto Nacional de Estadística y Geografía). 2017. Anuario estadístico y geográfico de tabasco 2017.<https://www.inegi.org.mx/contenidos/productos/prod_serv/contenidos/espanol/bvinegi/productos/nueva_estruc/anuarios_2017/702825095123.pdf>

Jiménez-Pérez, N. C, & P. Alcudia-García. 2019. Áreas naturales protegidas. Estado actual y perspectivas: La biodiversidad en Tabasco. Estudio de Estado. Vol 3. (A. Cruz-Angón, J. Cruz-Medina, J. Valero-Padilla, F. P. Rodríguez-Reynaga, E. D. Melgarejo, E. E. Mata-Zayas & D. J. Palma-López, eds.). Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), México D. F.

Murray, J. L., & G. L. Gardner. 1997. *Leopardus pardalis.* Mammalian Species 548:1–10. https://doi.org/10.2307/3504082

Ochoa-Gaona, S., N. A. González-Valdivia, & I. Pérez-Hernández. 2019. Selva alta perennifolia: La biodiversidad en Tabasco. Estudio de Estado. Vol 2. (A. Cruz-Angón, J. Cruz-Medina, J. Valero-Padilla, F. P. Rodríguez-Reynaga, E. D. Melgarejo, E. E. Mata-Zayas & D. J. Palma-López, eds.). Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), México D. F.

Ramírez-Barajas, P. J., D. P. Alava, & S. E. Moreira. 2014. Parecidos pero no iguales: ocelote y tigrillo, ¿Cómo diferenciarlos con foto-capturas? Revista Hippocampus 4:8–11. <https://www.researchgate.net/publication/268208530_Parecidos_pero_no_iguales_ocelote_y_tigrillo_como_diferenciarlos_con_foto-capturas>

Rumiz, D., V. Boron, A. Rivera-Brusatin, A. Holzmann, & E. Payán-Garrido. 2020. Guía de identificación de partes de félidos. Panthera, Bolivia.

Sánchez-Hernández, C., M. L. Romero-Almaraz, & C. García-Estrada. 2005. Mamíferos: Biodiversidad del Estado de Tabasco. (J. Bueno, F. Álvarez & S. Santiago, eds.). CONABIO y UNAM, México D.F.

Sánchez-Soto, S., M. A. Buitrón-Broca, W. Calderón-De La Cruz, A. R. Guzmán-Canul, E. Ulín-Jiménez, & G. C. Ortiz-Gálvez. 2023. Registro del tlacuache ratón mexicano (*Marmosa mexicana* (Didelphimorphia: Didelphidae)) en bosque mesófilo de montaña en Tabasco, México. Mammalogy Notes 10(1):371. https://doi.org/10.47603/mano.v10n1.371

SEDESPA (Secretaría de Desarrollo Social y Protección del Medio Ambiente). 2006. Áreas naturales protegidas de Tabasco. Gobierno del Estado de Tabasco, México.

SEMARNAT (Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales). 2010. Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo. <https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/134778/35.-_NORMA_OFICIAL_MEXICANA_NOM-059-SEMARNAT-2010.pdf>.

SEMARNAT (Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales). 2018. Programa de acción para la conservación del ocelote (*Leopardus pardalis*), margay (*Leopardus wiedii*) y jaguarundi (*Puma yagouaroundi*). <https://www.gob.mx/conanp/documentos/programa-de-accion-para-la-conservacion-de-la-especie-pace-pequenos-felinos?state=published>.

SERNAPAM (Secretaría de energía, recursos naturales y protección ambiental). 2011. Unión de ejidos de la Sierra de Huimanguillo (UNESIH). La restauración del paisaje en Tabasco. <http://www.conafor.gob.mx:8080/documentos/docs/7/2829unesih.pdf>.

Zavala-Cruz, J., & M. A. Ortiz-Pérez. 2019. Geomorfología: La biodiversidad en Tabasco. Estudio de Estado. Vol 1. (A. Cruz-Angón, J. Cruz-Medina, J. Valero-Padilla, F. P. Rodríguez-Reynaga, E. D. Melgarejo, E. E. Mata-Zayas & D. J. Palma-López, eds.). Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), México D. F.